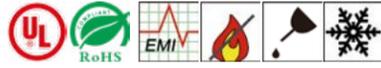


LONGTRONIC® LF-DATA Li2YCY PIMF



产品应用

作为信号传输和控制电缆，用于计算机系统、电子控制设备、机械加工、测量仪器、装配线等。适合有限的柔性应用，适用于室内固定应用，适用于电磁干扰极端的场所。

特点

阻燃性满足 IEC60332-1-2、VW-1 要求
具有一定的耐油性
线对屏蔽和总屏蔽
抗外部电磁干扰性能极佳
低电容，对绞结构串音好

电缆结构

导体	精细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228 5 类导体标准
绝缘	PE
绝缘颜色	符合 DIN 47100
线对屏蔽	每对线铝箔包裹
总屏蔽	镀锡铜编织
护套	PVC
颜色	灰色 (近似 RAL7035)

技术参数

温度范围	固定应用: -40°C ~80°C 偶尔移动: -5°C ~60°C
测试电压	芯线 / 芯线 2000V/min (AC) ; 芯线 / 屏蔽 1000V/min (AC)
电容	芯线 / 芯线 ≤ 70nF/km (0.22mm ² , 0.34mm ²) ≤ 75nF/km (0.5mm ²) ≤ 85nF/km (1.0mm ²)
绝缘电阻 (20°C)	≥ 200MΩ.km
峰值电压	250V
最小弯曲半径	固定应用: 10D (D= 电缆直径) 偶尔移动: 20D (D= 电缆直径)

产品编码	产品规格 (mm ²)	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5606278	2X2X0.22	7.9	33	60
ZL5606279	3X2X0.22	8.1	45	78
ZL5606280	4X2X0.22	8.7	52	88
ZL5606281	5X2X0.22	10.1	65	105
ZL5606282	7X2X0.22	10.8	85	134
ZL5606283	8X2X0.22	11.0	98	160
ZL5606284	10X2X0.22	12.1	118	192
ZL5606285	2X2X0.34	8.9	37	74
ZL5606286	3X2X0.34	9.1	52	92
ZL5606287	4X2X0.34	9.6	61	110
ZL5606288	5X2X0.34	10.7	77	130
ZL5606289	7X2X0.34	12.8	100	167
ZL5606290	8X2X0.34	13.2	115	206
ZL5606291	10X2X0.34	14.1	140	241
ZL5606292	2X2X0.50	10.1	43	90
ZL5606293	3X2X0.50	10.3	61	112
ZL5606294	4X2X0.50	10.7	73	136

产品编码	产品规格 (mm ²)	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5606295	5X2X0.50	11.2	91	160
ZL5606296	7X2X0.50	12.4	121	206
ZL5606297	8X2X0.50	14.9	139	253
ZL5606298	10X2X0.50	16.2	170	304
ZL5606299	2X2X0.75	10.5	52	109
ZL5606300	3X2X0.75	10.6	74	136
ZL5606301	4X2X0.75	11.5	91	161
ZL5606302	5X2X0.75	12.3	114	197
ZL5606303	7X2X0.75	13.6	153	256
ZL5606304	8X2X0.75	16.3	176	311
ZL5606305	10X2X0.75	17.7	216	375
ZL5606306	2X2X1.0	11.6	61	122
ZL5606307	3X2X1.0	11.9	88	155
ZL5606308	4X2X1.0	12.8	109	191
ZL5606309	5X2X1.0	13.9	137	227
ZL5606310	7X2X1.0	16.8	185	298
ZL5606311	10X2X1.0	19.4	262	435

LONGTRONIC® SENSOR 309



产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于固定应用或偶尔移动使用。

特点

阻燃性满足 FT2 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
小外径设计，节省布线空间

电缆结构

导体	多股裸铜导体
绝缘	PE
绝缘颜色	三芯: 蓝、棕、黑 四芯: 蓝、棕、黑、白 五芯: 蓝、棕、黑、白、灰
护套	PVC
颜色	黑色

技术参数

温度范围	固定应用: -40°C ~80°C 偶尔移动: -5°C ~60°C
测试电压	2000V/min (AC)
绝缘电阻 (20°C)	≥ 200MΩ.km
额定电压	300V
最小弯曲半径	固定应用: 5D (D= 电缆直径) 偶尔移动: 10D (D= 电缆直径)

产品编码	产品规格 (mm ²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309001	3×0.25	PVC	3.5	7.06	21.26
ZL5309005	4×0.25	PVC	3.8	9.41	25.38
ZL5309026	5×0.25	PVC	4.4	11.76	33.65

产品编码	产品规格 (mm ²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309019	3×0.34	PVC	3.8	9.61	26.26
ZL5309013	4×0.34	PVC	4.2	12.81	31.94
ZL5309009	5×0.34	PVC	4.8	16.01	41.11

LONGTRONIC® SENSOR 309 P



产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于固定应用或偶尔移动使用。

特点

阻燃性满足 FT2 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
PUR 护套特别耐油耐磨耐水解
小外径设计，节省布线空间

电缆结构

导体	多股裸铜导体
绝缘	PE
绝缘颜色	三芯: 蓝、棕、黑 四芯: 蓝、棕、黑、白 五芯: 蓝、棕、黑、白、灰
护套	PUR
颜色	黑色

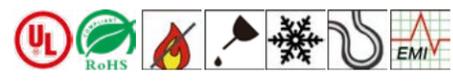
技术参数

温度范围	固定应用: -40°C ~80°C 偶尔移动: -5°C ~60°C
测试电压	2000V/min (AC)
绝缘电阻 (20°C)	≥ 200MΩ.km
额定电压	300V
最小弯曲半径	固定应用: 5D (D= 电缆直径) 偶尔移动: 10D (D= 电缆直径)

产品编码	产品规格 (mm ²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309003	3×0.25	PUR	3.3	7.06	19.08
ZL5309007	4×0.25	PUR	3.6	9.41	23.02
ZL5309028	5×0.25	PUR	4.2	11.76	31.37

产品编码	产品规格 (mm ²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309031	3×0.34	PUR	3.5	9.61	22.73
ZL5309014	4×0.34	PUR	3.8	12.81	27.49
ZL5309011	5×0.34	PUR	4.5	16.01	37.19

LONGTRONIC® SENSOR 309 CY



产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于有电磁干扰严重场合的固定应用或偶尔移动使用。

特点

阻燃性满足 FT2 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
小外径设计，节省布线空间

电缆结构

导体	多股裸铜导体
绝缘	PE
绝缘颜色	三芯: 蓝、棕、黑 四芯: 蓝、棕、黑、白 五芯: 蓝、棕、黑、白、灰
屏蔽	镀锡铜编织
护套	PVC
颜色	黑色

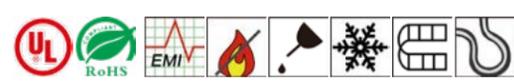
技术参数

温度范围	固定应用: -40°C~80°C 偶尔移动: -5°C~60°C
测试电压	2000V/min (AC)
绝缘电阻 (20°C)	≥ 200MΩ.km
额定电压	300V
最小弯曲半径	固定应用: 5D (D= 电缆直径) 偶尔移动: 10D (D= 电缆直径)

产品编码	产品规格 (mm ²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309002	3×0.25	PVC	4.2	15.03	31.66
ZL5309006	4×0.25	PVC	4.5	18.54	37.05
ZL5309027	5×0.25	PVC	5.0	21.45	44.52

产品编码	产品规格 (mm ²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309030	3×0.34	PVC	4.5	18.82	36.87
ZL5309015	4×0.34	PVC	4.5	22.3	43.07
ZL5309010	5×0.34	PVC	5.3	26.69	51.28

LONGTRONIC® SENSOR 309 CP



产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于有电磁干扰严重场合的固定应用或偶尔移动使用。

特点

阻燃性满足 FT2 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
PUR 护套特别耐油耐磨耐水解
抗外部电磁干扰性能极佳
小外径设计，节省布线空间

电缆结构

导体	多股裸铜导体
绝缘	PE
绝缘颜色	三芯: 蓝、棕、黑 四芯: 蓝、棕、黑、白 五芯: 蓝、棕、黑、白、灰
屏蔽	镀锡铜编织
护套	PUR
颜色	黑色

技术参数

温度范围	固定应用: -40°C~80°C 偶尔移动: -5°C~60°C
测试电压	2000V/min (AC)
绝缘电阻 (20°C)	≥ 200MΩ.km
额定电压	300V
最小弯曲半径	固定应用: 5D (D= 电缆直径) 偶尔移动: 10D (D= 电缆直径)

产品编码	产品规格 (mm ²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309004	3×0.25	PUR	4.0	15.03	29.07
ZL5309008	4×0.25	PUR	4.4	18.54	35.71
ZL5309029	5×0.25	PUR	4.8	21.45	41.41

产品编码	产品规格 (mm ²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309018	3×0.34	PUR	4.4	18.82	35.15
ZL5309016	4×0.34	PUR	4.8	22.3	38.63
ZL5309012	5×0.34	PUR	5.2	26.69	50.21

LONGTRONIC® SENSOR FD 309



产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于固定应用或移动使用。

特点

阻燃性满足 FT2 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
小外径设计，节省布线空间

电缆结构

导体	精细裸铜绞合导体
绝缘	PE
绝缘颜色	三芯: 蓝、棕、黑 四芯: 蓝、棕、黑、白 五芯: 蓝、棕、黑、白、灰
护套	PVC
颜色	黑色

技术参数

温度范围	固定应用: -40°C~80°C 偶尔移动: -5°C~60°C
测试电压	2000V/min (AC)
绝缘电阻 (20°C)	≥ 200MΩ.km
额定电压	300V
最小弯曲半径	固定应用: 5D (D= 电缆直径) 偶尔移动: 10D (D= 电缆直径)
拖链运行次数	≥ 500 万次

产品编码	产品规格 (mm ²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309048	3x0.25	PVC	3.8	7.18	23.87
ZL5309049	4x0.25	PVC	4.2	9.58	29.21
ZL5309050	5x0.25	PVC	4.7	11.97	36.26

产品编码	产品规格 (mm ²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309054	3x0.34	PVC	4	9.42	27.53
ZL5309055	4x0.34	PVC	4.5	12.56	34.49
ZL5309017	5x0.34	PVC	5	15.70	42.84

LONGTRONIC® SENSOR FD 309 P



产品应用

工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于固定应用或移动使用。

特点

阻燃性满足 FT2 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
PUR 护套特别耐油耐磨耐水解
小外径设计，节省布线空间

电缆结构

导体	精细裸铜绞合导体
绝缘	PE
绝缘颜色	三芯: 蓝、棕、黑 四芯: 蓝、棕、黑、白 五芯: 蓝、棕、黑、白、灰
护套	PUR
颜色	黑色

技术参数

温度范围	固定应用: -40°C~80°C 偶尔移动: -5°C~60°C
测试电压	2000V/min (AC)
绝缘电阻 (20°C)	≥ 200MΩ.km
额定电压	300V
最小弯曲半径	固定应用: 5D (D= 电缆直径) 偶尔移动: 10D (D= 电缆直径)
拖链运行次数	≥ 500 万次

产品编码	产品规格 (mm ²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309038	3x0.25	PUR	3.5	7.18	20.80
ZL5309039	4x0.25	PUR	3.8	9.58	24.58
ZL5309040	5x0.25	PUR	4.5	11.97	33.22

产品编码	产品规格 (mm ²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309041	3x0.34	PUR	3.8	9.42	24.50
ZL5309037	4x0.34	PUR	4.2	12.56	30.78
ZL5309021	5x0.34	PUR	4.8	15.70	40.60

LONGTRONIC® SENSOR FD 309 CY



产品应用
工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于有电磁干扰严重场合的固定应用或移动使用。

特点
阻燃性满足 FT2 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
抗外部电磁干扰性能极佳
小外径设计，节省布线空间

电缆结构	
导体	精细裸铜绞合导体
绝缘	PE
绝缘颜色	三芯: 蓝、棕、黑 四芯: 蓝、棕、黑、白 五芯: 蓝、棕、黑、白、灰
屏蔽	镀锡铜编织
护套	PVC
颜色	黑色

技术参数	
温度范围	固定应用: -40°C ~80°C 偶尔移动: -5°C ~60°C
测试电压	2000V/min (AC)
绝缘电阻 (20°C)	≥ 200MΩ.km
额定电压	300V
最小弯曲半径	固定应用: 5D (D= 电缆直径) 偶尔移动: 10D (D= 电缆直径)
拖链运行次数	≥ 500 万次

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309051	3x0.25	PVC	4.5	16.57	19.28
ZL5309052	4x0.25	PVC	4.8	19.11	40.04
ZL5309053	5x0.25	PVC	5.2	22.96	48.38

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309056	3x0.34	PVC	4.8	18.88	40.07
ZL5309057	4x0.34	PVC	5.2	24.12	48.88
ZL5309058	5x0.34	PVC	5.8	27.11	31.39

LONGTRONIC® SENSOR FD 309 CP



产品应用
工业传感器电缆协助传感器对生产过程中的数据进行监视和控制，满足实际生产需求，是实现自动检测和自动控制的首要环节，产品可应用在工业生产，环境保护，资源调查等领域。适用于有电磁干扰严重场合的固定应用或移动使用。

特点
阻燃性满足 FT2 要求
具有很好的柔韧性
具有很小的弯曲半径
PUR 护套特别耐油耐磨耐水解
抗外部电磁干扰性能极佳
小外径设计，节省布线空间

电缆结构	
导体	精细裸铜绞合导体
绝缘	PE
绝缘颜色	三芯: 蓝、棕、黑 四芯: 蓝、棕、黑、白 五芯: 蓝、棕、黑、白、灰
屏蔽	镀锡铜编织
护套	PUR
颜色	黑色

技术参数	
温度范围	固定应用: -40°C ~80°C 偶尔移动: -5°C ~60°C
测试电压	2000V/min (AC)
绝缘电阻 (20°C)	≥ 200MΩ.km
额定电压	300V
最小弯曲半径	固定应用: 5D (D= 电缆直径) 偶尔移动: 10D (D= 电缆直径)
拖链运行次数	≥ 500 万次

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309042	3x0.25	PUR	4.3	16.57	32.70
ZL5309043	4x0.25	PUR	4.6	19.11	37.13
ZL5309044	5x0.25	PUR	5.1	22.96	46.44

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5309045	3x0.34	PUR	4.6	18.88	37.14
ZL5309046	4x0.34	PUR	5.0	24.12	44.80
ZL5309047	5x0.34	PUR	5.4	27.11	52.15

LONGFLEX®

日趋复杂的工业环境需要高性能及高柔性的产品，LONGFLEX® 是兆龙专门开发的柔性控制及动力电缆系列产品，涵盖极具性价比的柔性运动控制电缆系列，专为运动设计的拖链控制电缆，高柔性的伺服运动电缆及机器人专用电缆等。LONGFLEX® 丰富的产品线可以满足客户的不同需求，广泛应用在机械制造、数控机床、自动化生产线、机器人等各个领域，为不同行业提供最优质、合理、经济的解决方案。

运动控制电缆: 极高性价比的设计方案，具备弯曲半径小，轻量的特点，适用于一般柔性的场合或低速运动环境。

拖链电缆: 为持续性拖链运动而生，覆盖 500 万、1000 万等多种拖链次数级别，具有很好的耐疲劳性，高可靠性。

伺服电缆: 丰富的规格型号，适用于国内外各种伺服系统，兼容性强。

机器人电缆: 特殊的材料和工艺设计，具备极佳的 3D 运动特性，非常适用于机械手臂或者近似严苛工况。

